

Инструкция HEINE VIDEO OMEGA 2 C с камерой

Примечание: Перед использованием офтальмоскопа HEINE Omega 2 C внимательно прочитайте инструкцию и сохраните ее для обращения к ней в дальнейшем по мере необходимости.

Меры безопасности

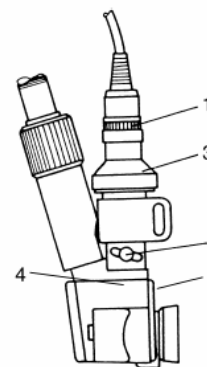
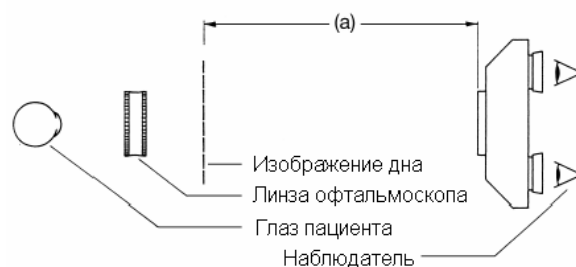
Область применения: HEINE VIDEO OMEGA 2C используется исключительно для обследования глаз, в частности обследования сетчатки. Изображение глаза воспроизводится на мониторе.

Безопасность при использовании: Используйте только источники питания, предназначенные для медицинских приборов. Это так же относится к другому оборудованию и монитору, используемому с системой.

Установка видео

Полная установка видео состоит из следующих компонентов:

1. Офтальмоскоп HEINE VIDEO 2 C, 6 V с C-mount
2. CCD камера с C-mount и шнур длиной 3 м
3. Настольный трансформатор 6 V, модель HEINE EN 20-1
4. Линза офтальмоскопа HEINE A.R.20 с многослойным антибликовым покрытием
5. Два депрессора склеральных (большой и малый)
6. Запасные лампочки для офтальмоскопа 6 V
7. Настольный видео процессор включающий кабель монитора и BNC/sinch адаптер для цветного монитора с BNC или sinch коннектором
8. Сумка для переноски принадлежностей 1. - 6.
9. Цветной монитор и видео записывающее устройство/процессор (дополнительно).



Важное примечание: Цветовой монитор и видео записывающее устройство/процессор не включены в комплектацию поставки

Установка

1. Инструкция:

Пожалуйста, сначала прочитайте и следуйте инструкциям для **HEINE OMEGA, HEINE EN 20-1 и Видеокамеры**, которой снабжен этот прибор. HEINE OMEGA 100 по сравнению с HEINE VIDEO 2 C отличается следующим: отсутствует регулировка для

выбора световых пятен различных размеров, выбора фильтров, изменения конвергенции и параллакса.

2. Подключите различные компоненты. Пожалуйста, избегайте изгибов на соединительных кабелях, поскольку это может повредить их.
 3. Включите HEINE 20-1, процессор камеры и монитор.
 4. Настройте и установите офтальмоскоп, линзу и настольный трансформатор HEINE EN 20-1 по примеру OMEGA (см. специальные инструкции).
 5. Сфокусируйте изображение на мониторе при помощи регулятора (2) находящегося слева, ниже камеры.
- Дальнейшая регулировка не требуется.

Важное примечание: изображение на мониторе перевернуто слева направо по сравнению с изображением, которое видит наблюдатель.

Настройка камеры

Камера предварительно настроена на среднее расстояние исследования 350 мм. При помощи регулятора (2) можно изменить фокус приблизительно на ± 100 мм. Если значительно изменяется обычное расстояние, при котором происходит обследование, и изображение монитора не в фокусе, или если камера должна быть настроена после приспособления на другой прибор, поступайте следующим образом:

1. Подключите отдельные детали, и включите HEINE EN 20-процессор камеры и монитор.

2. Проверьте настройку

- Оставьте HEINE VIDEO OMEGA 2C на столе и разместите плоский вертикальный объект, например книгу на желаемом расстоянии от точки наблюдения (а).

Пожалуйста, обратите внимание: При определении желаемого расстояния, имейте в виду, что камера должна быть настроена на действительное изображение, произведенное линзой офтальмоскопа. Как правило, расстояние при осмотре равняется расстоянию от глаза наблюдателя до линзы офтальмоскопа минус 100 мм.

- Установите ручку (2) в среднее положение.
- Проверьте фокус, не обращая при этом внимания на изображение в мониторе, вертикальное оно или нет. Если изображение в фокусе переходите к пункту 4. Если нужна настройка фокуса, смотрите пункт 3.

3. Настройка расстояния обследования

- Выключите процессор камеры и отвинтите шнур от головки
- Ослабьте крепление C-mount камеры (3) откручивая его.
- Поворачивайте блокирующее кольцо (1) для того, что бы настроить камеру.
- Если объект находится слишком близко к камере, закрутите C-mount (3) приблизительно на 3 оборота. (если объект находится слишком далеко открутите его).
- Подсоедините кабель обратно и включите процессор камеры.
- Повторите пункт 2. и 3.

4. Настройка позиции изображения

- Поверните камеру не больше чем на пол оборота, пока не будет получено вертикальное изображение, перевернутое слева направо.
- Закрепите камеру в этой позиции при помощи блокирующего кольца (1).

- Изображение в **вертикальной позиции** может быть установлено при помощи винта (4) расположенного на верхней панели оптической части прибора (VERT.ADJUST).
- В редких случаях необходимо настроить **горизонтальную позицию** изображения. Она может быть настроена при помощи винта (5) расположенного на передней панели оптической части прибора (HORIZ.ADJUST).

Использование камеры с другим оборудованием

C-mount (3) делает возможным подключение камеры к другому, подобным образом оснащенному оборудованию.

Сначала выключите процессор камеры, отсоедините шнур камеры и открутите C-mount адаптер вместе с камерой.

С другим оборудованием может возникнуть необходимость перенастроить фокус камеры. Пожалуйста, следуйте инструкциям производителя прибора.

Техническая спецификация

Офтальмоскоп

Модификация HEINE OMEGA 100 с 6 V галогеновой лампочкой

Источник питания

Настольный трансформатор HEINE EN 20-1с непрерывной регулировкой яркости, от 0 до 6 V/10 W максимум.

Линза

Линза офтальмоскопа асферическая с многослойным покрытием HEINE A.R.20.

Аксессуары и запасные части

HEINE XHL Галогеновая запасная лампочка 6 V / 10 W **X-04.88.068**

Применяемые стандарты: EN 60 601-1 (1990)

Гарантия

Мы даем гарантию на это устройство на один год со дня покупки. Мы гарантируем соответствующую работу прибора при условии использования по назначению, указанного производителем, и в соответствии с инструкцией пользователя. Любые поломки или дефекты, которые произойдут в период гарантии, будут устраняться бесплатно, если причина дефектов в материалах, дизайне или производстве. В случае возникновения рекламации на дефекты в продукте, покупатель должен обеспечить представление таких дефектов сразу же, как только продукт был получен. Эта гарантия не включает любые дефекты, которые возникли вследствие обычного износа и амортизации, неправильного использования, использования не оригинальных запасных частей HEINE или неавторизованных модификаций или ремонтов. Дальнейшие претензии исключаются. Относительно ремонта, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком, который будет возвращать товар нам или нашему авторизованному агенту.

Имя HEINE характеризует продукцию высочайшего качества!

HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY

" - "

<http://heine-med.ru/>
info@heine-med.ru

127 238, . , Дмитровское ш. 85
: (495) 902-59-26 ., , (495) 518-55-99

HEINE,

HEINE () -

!

